



Teikningar og verklýsingar

Námsáætlun, vorönn 2023

Kennari/kennarar:

Steingrímur Arnar Jónsson

Netfang/netföng:

Steingrimur.jonsson@borgo.is

Lýsing:

Í áfanganum tileinka nemendur sér undirstöðupætti lagnateikninga fyrir heitt og kalt vatn innanhúss. Þeir læra að lesa lagnateikningar af slíkum kerfum og teikna bæði flatar- og rúmmyndir. Kennnd eru grunnatriði uppdráttar fyrir smærri vatnslagnakerfi í íbúðarhúsi, tákni og teiknistaðlar. Nemendur læra að tengja lagnauppdrætti við hönnunarforsendur vatnslagnakerfa samkvæmt byggingareglugerð og stöðlum, helstu fagheiti, efnisnotkun, málsetningar m.m. Komið er inn á verklýsingar fyrir smærri lagnakerfi og nemendur gera efnislista á grundvelli lagnauppdráttar. Kennslan byggist að miklu leyti á verkefnum þar sem reynt er að tengja saman gerð lagnauppdráttar, verk gögn og hönnunarforsendur.

Þekking, leikni, hæfni:**Þekking**

- útfærslum smærri lagnakerfa fyrir heitt og kalt vatn innanhúss.
- ákvæðum byggingareglugerðar um lagnir fyrir heitt og kalt vatn.
- íslenskum stöðlum um lagnakerfi fyrir heitt og kalt vatn.
- stöðlum um mannvirkja- og tækniteikningar sem tengjast lagnauppdráttum.
- tæknilegum útfærslum vegna einangrunar og brunavarna.
- öllum gerðum uppdráttar og teikninga og teiknitáknum fyrir vatnslagnir.
- fagheitum og efnisnotkun í lagnateikningum fyrir heitt og kalt vatn.

Leikni

- nota Rb-blöð við hönnun og teikningar.
- lesa og vinna með teikningar af vatnslögnum innanhúss.
- lesa og skilja merkingar á teikningum og meðfylgjandi verklýsingar.
- beita reglum um blaðstærðir, mælikvarða og teikniáhöld.
- beita teiknireglum fyrir teikningu neysluvatns- og hitalagna.

Hæfni

- gera einfalda verklýsingu með hliðsjón af lagnauppdrætti.
- gera efnisáætlanir fyrir einföld lagnakerfi. Útbúa litla magnskrá með verklýsingu
- teikna einföld lagnakerfi fyrir heitt og kalt vatn í íbúðarhúsnæði.
- gera fríhendisrissmyndir, flatar- og rúmteikningar af lagnakerfum.
- gera deiliuppdrætti af lagnakerfum fyrir heitt og kalt vatn innanhúss.

Námsmat:

Kemur síðar

Námsgögn:

Afhent af kennara

Vika	Dags.	Námsþættir	Námsmats- þættir
1	5.-6. janúar		
2	9.-13. janúar		
3	16.-20. janúar		
4	23.-27. janúar		
5	30. jan- 3. febrúar		
6	6.-10. febrúar		Skóhlífadagar
7	13.-17. febrúar		Vörðuvika I
8	20.-23. febrúar		Vorannahlé
9	28. febrúar- 3. mars		
10	6.-10. mars		
11	13.-17. mars		
12	20.-24. mars		Vörðuvika II
13	27.-31. mars		Valdagur
14	3.-11. apríl	PÁSKALEYFI	
15	12.-14. apríl		
16	17.-21. apríl		Sumardagurinn fyrsti
17	24.-28. apríl		
18	1.-5. maí		Dagur verkalýðsins
19	8.-12. maí		
20	15.-16. maí		Síðasti kennsludagur/ Varða III

Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.